

SOR 2PA

Характеристика

Электропривод REMATIC с абсолютным воспроизведением съемки положения и момента. Безотказная механика традиционных многооборотных электроприводов ISOMACT оснащена новой системой управления DMS3. Данное соединение предоставляет множество функций и несравнимый комфорт при параметризации.



Описание

SOR 2PA

Электроприводы REMATIC, оснащены электроникой DMS3, являются удобными для управления напряжением 24 V DC (2P регуляция) или аналоговым сигналом тока или напряжения (3P регуляция). Параметризация осуществляется: при помощи кнопок и LED диод блока управления, через блок местного управления или при помощи программы PC коммуникационная граница раздела 232). Электроприводы предназначены для автоматической регуляции или режима работы ON - OFF.

Стандартное оснащение и функции

- Напряжение питания 220 (230) V AC
- Электрическое присоединение на клеммную колодку
- Тепловая защита электродвигателя
- Выключение в конечных положениях от положения и момента
- Выключающая сила переставная от 50 % по 100 %
- Блокирование момента в конечных положениях
- Блокирование момента при разгоне
- 2 свободно программируемые реле R1, R2
- Реле READY
- Управление сигналом 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, 12 - 20 mA или 0/2 - 10 V (не в силе для DMS3 в исполнении 2P)
- Управление напряжением 24 V DC
- Управление импульсом
- Тактовый режим хода
- Безопасная функция ESD (реакция на отказ)
- Токвый датчик 4 - 20 mA пассивный (не в силе для DMS3 в исполнении 2P)
- Дополнительное выходное напряжение 24 V DC, 100 mA для питания входов управления
- Выход неисправностей отчетов
- Нагревательное сопротивление управляемый из блока управления
- LED показатель положения
- Коммуникационная граница раздела RS 232
- Программа для параметризации при помощи компьютера PC
- Механическое присоединение фланцевое ISO 5211
- Управление вручную
- Степень защиты IP 67

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
 Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
 Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
 Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rdg@nt-rt.ru
www.regada.nt-rt.ru

Таблица спецификации SOR 2PA

Номер заказа 067. x - x x x x / x x

Климатическое исполнение ¹⁰⁾		Температура окружающей среды	Коррозионная категория	↓
Изготовление для среды	умеренной (У)	-25°C ÷ +55°C	C3	1
	тропической (Т)	-25°C ÷ +55°C	C4	2
	морской (М/ТМ)	-50°C ÷ +55°C	C3	6
	холодной (Хл)	-50°C ÷ +40°C	C4	7
			C3	8

Электрическое присоединение	Замыкание электродвигателя	Питающее напряжение ²³⁾	Схема включения	↓	
На клеммную колодку	на основе оптоэлектронических элементов	50 Hz	230 V AC	Z514c, Z523c	0
			220 V AC	Z515c	L
	на основе реверсивных контакторов	50 Hz	3x400 V AC	Z532e, Z536e	2
			3x380 V AC	Z537e	N
			3x400 V AC	-	E
	безконтактное электрическое соединение		3x380 V AC	-	F

Выключающий момент ³¹⁾	Макс. нагрузочный момент		Частота вращения выходного вала ³⁵⁾	Электродвигатель				↓
	Режим работы ³²⁾ "Открыто - Закрыто"	Регулирующая эксплуатация ³³⁾		50 Hz		60 Hz	DC	
				230 V 220 V	3x400 V 3x380 V	240 V 120 V	24 V	
5 - 10 N	8 Nm	5 Nm	40 min ⁻¹	●	●	●		1
			20 min ⁻¹	●	●	●		2
			12.5 min ⁻¹	●	●	●		3
			10 min ⁻¹	●	●	●		4
7,5 - 12 N	10 Nm	6 Nm	40 min ⁻¹		●			U
			20 min ⁻¹		●			V
			12.5 min ⁻¹		●			W
			10 min ⁻¹		●			Y
12 - 20 N	17 Nm	10 Nm	40 min ⁻¹		●			A
			20 min ⁻¹		●			5
			12.5 min ⁻¹		●			6
			10 min ⁻¹		●			7
24 - 40 N	34 Nm	20 Nm	20 min ⁻¹		●			B
			12.5 min ⁻¹		●			8
			10 min ⁻¹		●			9
			12.5 min ⁻¹		●			C
36 - 60 N	50 Nm	30 Nm	10 min ⁻¹		●			Z
			20 min ⁻¹		●			E
			10 min ⁻¹		●			D
48 - 80 N	68 Nm	40 Nm	12.5 min ⁻¹		●			K
			10 min ⁻¹		●			F
60 - 100 N	85 Nm	-	10 min ⁻¹		●			A
7,5 - 12 N	10 Nm	6 Nm	40 min ⁻¹	●		●		5
			20 min ⁻¹	●		●		6
			12.5 min ⁻¹	●		●		7
			10 min ⁻¹	●		●		B
15 - 25 N	21 Nm	12 Nm	20 min ⁻¹	●		●		8
			12.5 min ⁻¹	●		●		9
			10 min ⁻¹	●		●		C
			12.5 min ⁻¹	●		●		Z
24 - 40 N	34 Nm	20 Nm	10 min ⁻¹	●		●		L
			20 min ⁻¹	●		●		H
			10 min ⁻¹	●		●		D
30 - 45 N	38 Nm	-	12.5 min ⁻¹	●		●		M
30 - 50 N	42 Nm	25 Nm	10 min ⁻¹	●		●		J
36 - 60 N	50 Nm	30 Nm	12.5 min ⁻¹	●		●		N
48 - 72 N	61 Nm	-	10 min ⁻¹	●		●		G
48 - 80 N	68 Nm	40 Nm	12.5 min ⁻¹	●		●		
60 - 90 N	76 Nm	-	10 min ⁻¹	●		●		

Продолжение на дальней стороне

Таблица спецификации SOR 2PA

Номер заказа	067.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Диапазон числа оборотов выходного вала ⁴⁹⁾		
Рабочий ход программно прерываемый. Если он не специфицированный, будет настроен на величину 20 оборотов.	1 - 500	H

Плата управления	Управление регулируемые входы				Выходной сигнал	Схема включения		
	SOR 2PA	2P	ON - OFF и импульсное				24 V DC	-
DMS3	3P/2P	Модуляторное	0/4 - 20 mA	ON - OFF и импульсное	24 V DC	4 - 20 mA пассивный	Z514c, Z532e	G
			0/2 - 10 V				Z523c, Z536e	H

Механическое присоединение	Размер фланца	Форма присоединительной детали		Эскиз
Фланец ISO 5210 (нестандартное)	F07	B3	∅16	P-1377
		B4	∅25	
	F10	B3	∅20	P-1378/A
		F10 с адаптером	B1	
	F07/F10 ⁶⁵⁾ (G0) с адаптером	A	∅10 ⁶⁶⁾	P-1380
			Tr20x4 LH	
			Tr24x4 LH	
			Tr24x5 LH	
			Tr25x5 LH	
			Tr26x5 LH	
Фланец нестандартное	G0	E	∅20	P-1378/B
	G0	C	14/∅28/∅42	
Фланец DIN 3338	F10	C	14/∅28/∅42	P-1378/A
Нестандартное	F07	-	∅20	P-1379
		-	∅30	
	F10	-	∅20	
		-	∅30	
OST 26-07-763	"M" 64x30/4xM6	-	11x11	P-1420
		5x зуб	35°/37°, ∅32/∅25	P-1453 ⁶⁷⁾
	"A" ∅104/4xd14	-	19x19	P-1454
		5x зуб	35°/37° ∅46/∅32	P-1452/A ⁶⁸⁾ P-1452/B ⁶⁹⁾

Добавочное оснащение		Схема включения		
	Без добавочного оснащения; выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 20 оборотов выходного вала	-		
A	Установка рабочего хода на требуемую величину	-	0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину из избранного диапазона	-	0	3
D	Модуль добавочных реле RE3, RE4, RE5 (Модуль DMS3 RE3)	Z500a	0	5
E	Модуль добавочных реле RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, READY (Модуль DMS3 RE6)	Z500	0	6
F	Местное управление для электроприводов с системой DMS3 с LCD дисплеем (изображение данных только до -25°C)	Z473a	0	7

Разрешенные комбинации и код исполнения:
 A+B=20, A+D=22, A+F=24, A+B+D=52, A+B+F=54, A+B+D+F=114, A+D+F=63, B+D=29, B+F=31, B+D+F=80, D+F=40

Принадлежности	Заказной номер
Коммуникационный кабель DB-9F/RJ45	224A80100

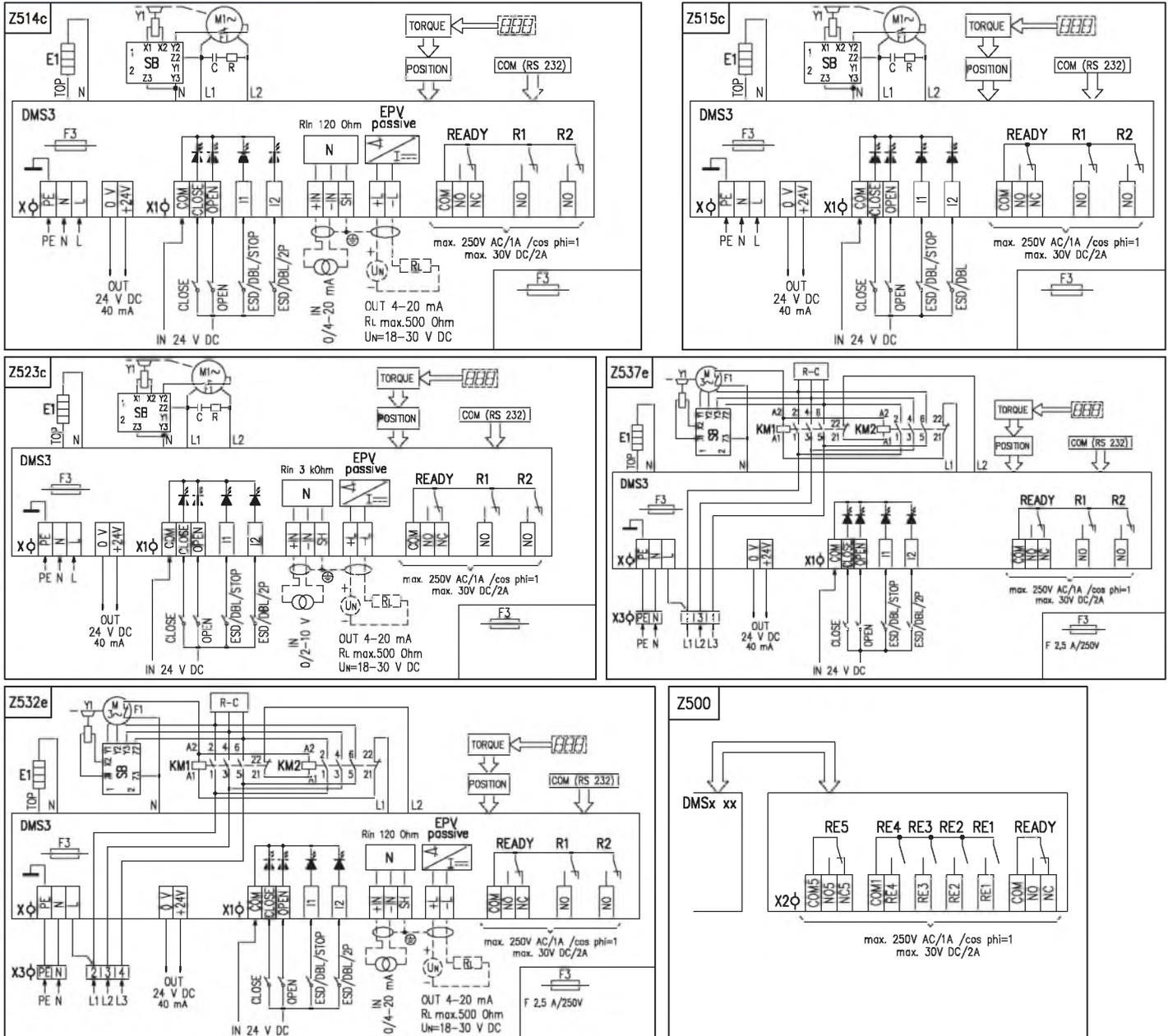
Примечания:

- 10) Смотри технический лист в "Рабочая среда"
- 23) Детальные данные электродвигателей с сопряжением к скоростям перестановки На техническом листе указаны „Электрические данные - Электродвигатели,
- 31) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона.
- 32) Указанной силой возможно загружать электропривода в режиме S2-10 мин., или S4-25%, 6-90 циклов/час.
- 33) Указанной силой возможно загружать электропривода в режиме S4-25%, 90 - 1200 циклов/час.

Примечания:

- 49) В рамках режима работы Открыть-Закрыть, надо при выборе числа рабочих оборотов больше сто, смотреть за скоростью, чтоб не нарушился режим работы S2-10 мин.
- 65) Диаметр Ø60 достигнем просверлением центровочного кольца.
- 66) Отверстие без резьбы. Максимальный диаметр резьбы для выдвигного шпинделя Ø26.
- 67) Максимальный размер выдвигного шпинделя 50 мм.
- 68) Максимальный размер выдвигного шпинделя 100 мм.
- 69) Максимальный размер выдвигного шпинделя 150 мм.

Схемы включения SOR 2PA



Примечания:

- 1. На клеммы N, L клеммной колодки источника питания (X) подводится напряжение питания 230V AC, или 24 V AC согласно спецификации электропривода.

Электрическое присоединение:

Через 2 кабельные втулки M16x1,5 для диаметра кабеля от 8 по 14,5 mm.

X - клеммная колодка источника питания

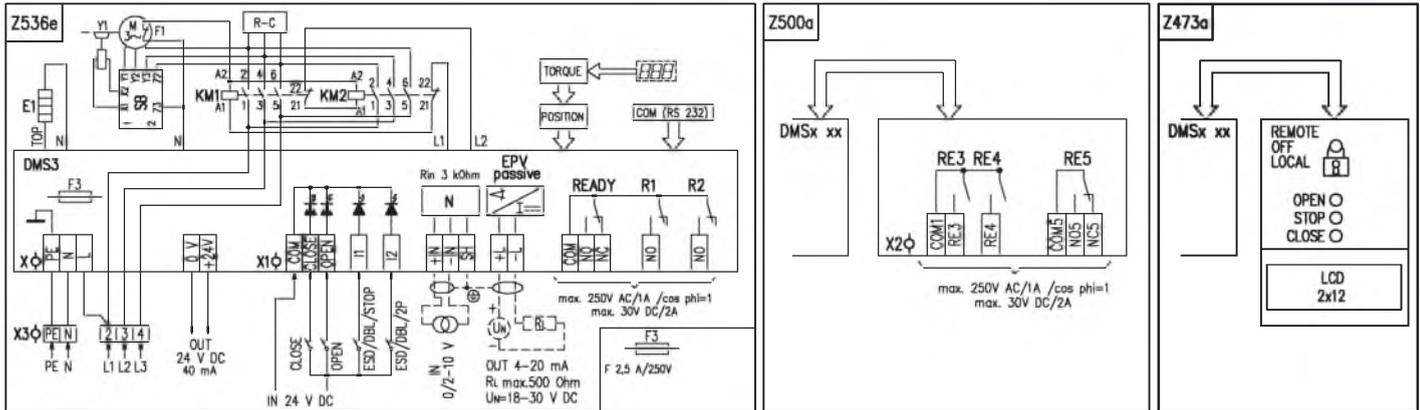
PE, N, Lклеммы (0,05 - 1,5 mm²) питающего питания 220/230 V AC, 50/60 Hz по спецификации
 0 V, +24 Vклеммы (макс. 1,5 mm²) выходного напряжения 24 V DC (40 mA)

X1 - клеммная колодка блока управления

COM, CLOSE, OPEN, I1, I2клеммы (0,05 - 1 mm²) входных управляющих сигналов 24 V DC
 +IN, -IN, SHклеммы (0,05 - 1 mm²) входных унифицированных сигналов 0/4-20 mA (0/2-10V)
 +L, -L, SHклеммы (0,05 - 1 mm²) выходного токового сигнала (пассивный) 4-20 mA
 COM, NO, NCклеммы (0,05 - 1,5 mm²) реле READY
 COM, NOклеммы (0,05 - 1,5 mm²) реле R1, R2

X2 - клеммная колодка доски дополнительного реле

COM1, RE1, RE2, RE3, RE4клеммы (0,05 - 1,5 mm²) реле RE1, RE2, RE3, RE4
 COM5, NO5, NC5клеммы (0,05 - 1,5 mm²) реле RE5
 COM, NO, NCклеммы (0,05 - 1,5 mm²) реле READY



Символическое обозначение:

- Z473aсхема включения модуля местного управления
- Z500схема включения модуля со 6 добавочными реле
- Z500aсхема включения модуля с 3 добавочными реле
- Z514cсхема включения с 1~электродвигателем - для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/4 - 20 mA и выходный сигнал 4 - 20 mA
- Z515cсхема включения с 1~электродвигателем - для управления ON/OFF
- Z523cсхема включения с 1~электродвигателем - для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/2 - 10 V и выходный сигнал 4 - 20 mA
- Z532eсхема включения с 3~электродвигателем - для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/4 - 20 mA и выходный сигнал 4 - 20 mA
- Z536eсхема включения с 1~электродвигателем - для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/2 - 10 V и выходный сигнал 4 - 20 mA
- Z537eсхема включения с 3~электродвигателем - для управления ON/OFF

- Cконденсатор
- COM(RS232).....возможность присоединения блока управления к компьютеру PC
- EPV passiveэлектронный датчик положения (EPV) пассивный с токовым выходным сигналом
- E1тепловое сопротивление
- F1тепловая защита электродвигателя
- F2термический выключатель
- F3предохранитель питающего источника
- M1~ / M3~электродвигатель однофазный
- N.....регулятор положения
- R.....сопротивление осадительное
- POSITIONсъемка положения
- Rinвходное сопротивление
- Rlнагрузочное сопротивление
- UNпитающее сопротивление для EPV
- R1, R2свободно программируемое реле
- READYреле подготовки (свободно программируемое реле)
- RE1 по RE5.....добавочное реле
- TORQUEсъемка момента
- DMS3электронный модуль

Программные возможности настройки входов, выходов и сигналов управления

Программные возможности для реле R1, R2, RE1, RE2, RE3, RE4, RE5: неактивно; положение открыто; положение закрыто; момент открыто; момент закрыто; момент открыто или момент закрыто; момент открыто или положение открыто; момент закрыто или положение закрыто; открывает; закрывает; движение, движение мигалка, в положение, от положения, предупреждение, дистанционное управление, местное управление, управление выключено.

Программные возможности для реле READY: ошибки; ошибки или предупреждение; ошибки или нет дистанционного; ошибки или предупреждение или нет дистанционного.

Программные возможности для выходной сигнал (из EPV пассивный): 4 - 20 mA, 20 - 4 mA.

Программные возможности для управление (регуляция): 2P, 3P, 3P/2P переключаемое I2.

Программные возможности для входной сигнал управления (N): тока: 4 - 20 mA, 20 - 4 mA, 0 - 20 mA, 20 - 0 mA, 4 - 12 mA, 12 - 4 mA, 12 - 20 mA, 20 - 12 mA; напряжения: 2 - 10 V, 10 - 2 V, 0 - 10 V, 10 - 0 V

Программные возможности для входы I1 : НЕАКТИВНОЕ; ESD (Emergency shut down - если на клемме I1 есть напряжение, потом привод будет занимать позицию предназначена командой "Реакцией на отказ"); DBL (выделение блока местного управления- не в силе для ЭП без местного управления; СТОП!

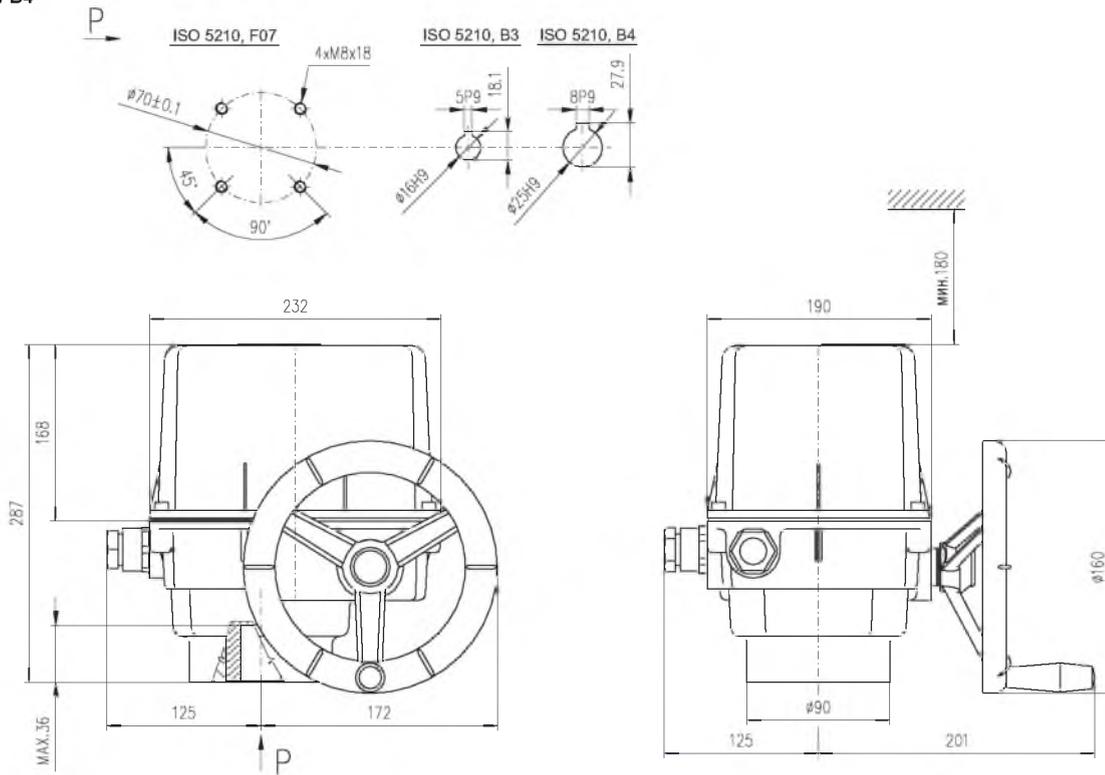
Программные возможности для входы I2: НЕАКТИВНОЕ; ESD (Emergency shut down - если на клемме I2 есть напряжение, потом привод будет занимать позицию предназначена командой "Реакцией на отказ"); DBL (выделение блока местного управления не в силе для ЭП без местного управления); 2P (при включенном регуляторе - для программной возможности управления 3P/2P I2 разрешает при активном входе I2 управление бинарными входами 24 V DC).

Программные возможности РЕАКЦИЕЙ НА ОТКАЗ: ОТКРЫВАТЬ; ЗАКРЫВАТЬ; ОСТАНОВИТЬ; БЕЗОПАСНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

На входах I1, I2 невозможно настроить согласные функции, кроме состояния - выключено (Напр.:если настроена функция ESD на входе I1, невозможно набрать функцию ESD и на входе I2).

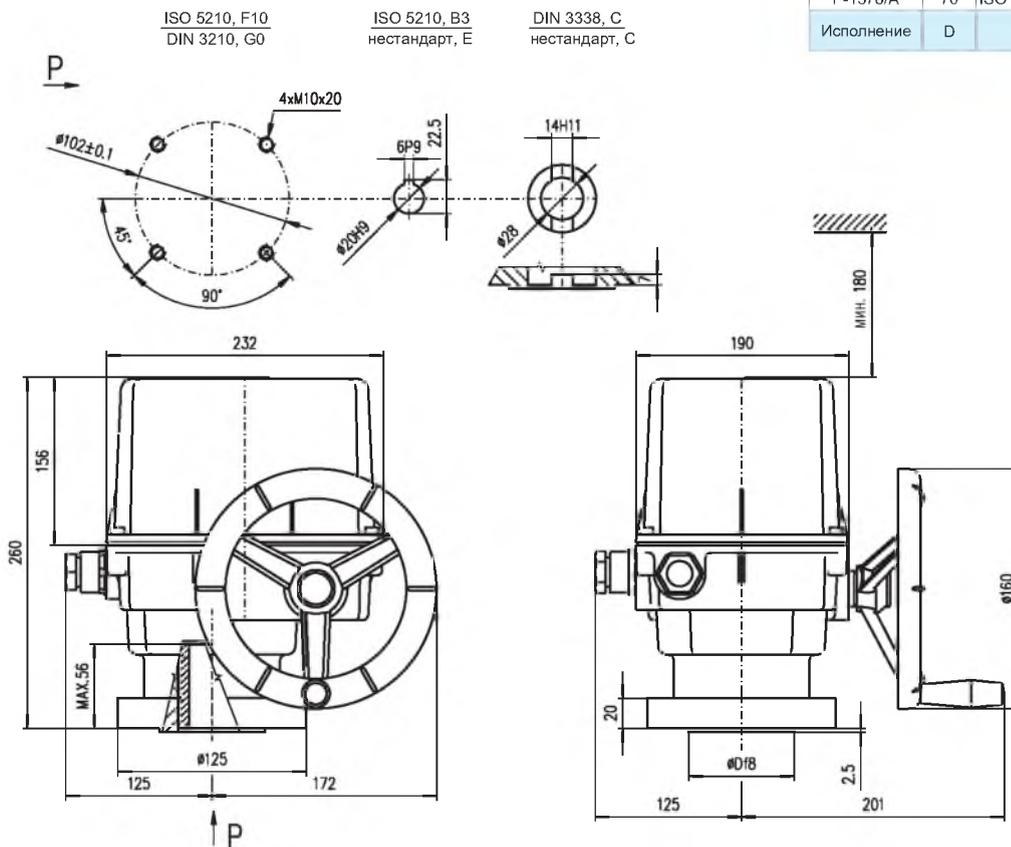
Зскизы SOR 2PA

Форма В3 / В4



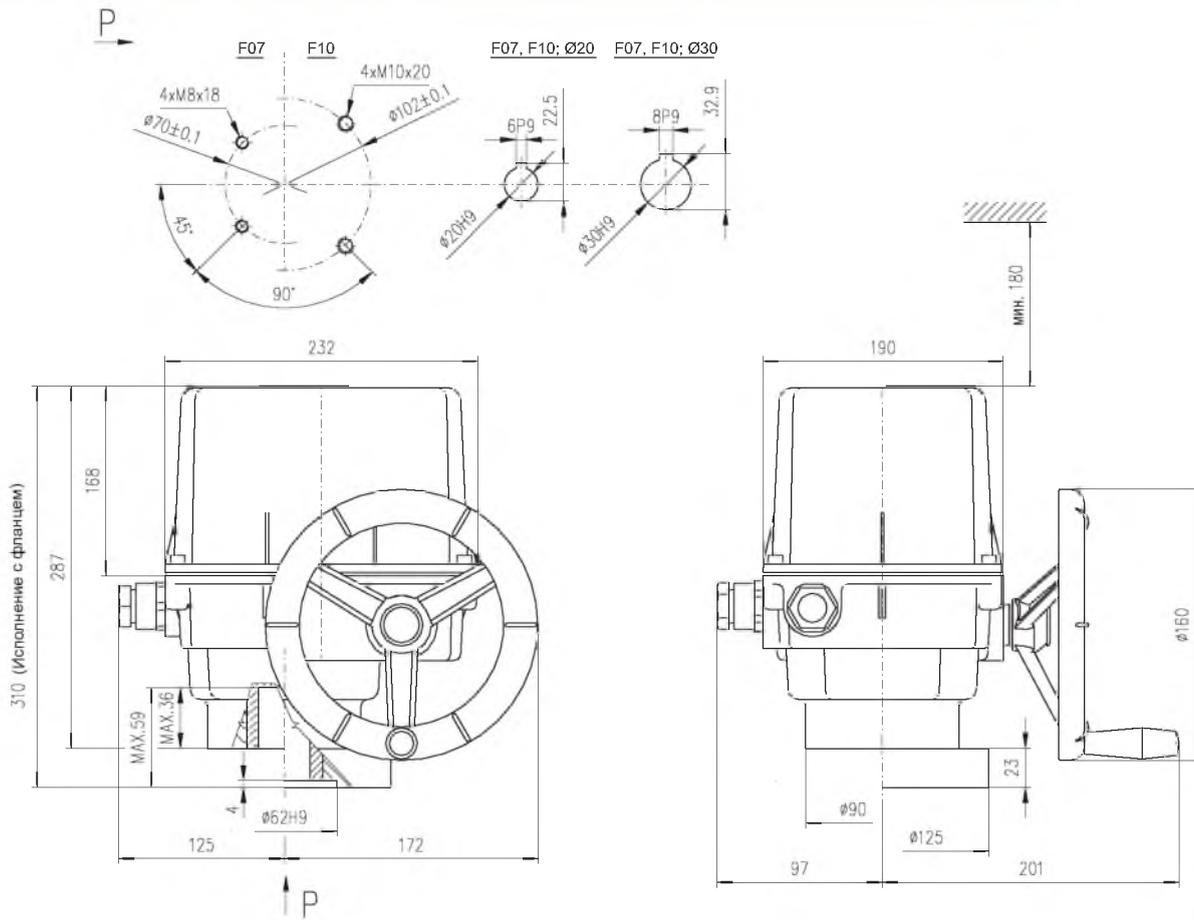
P-1377

Форма В3 / С / Е



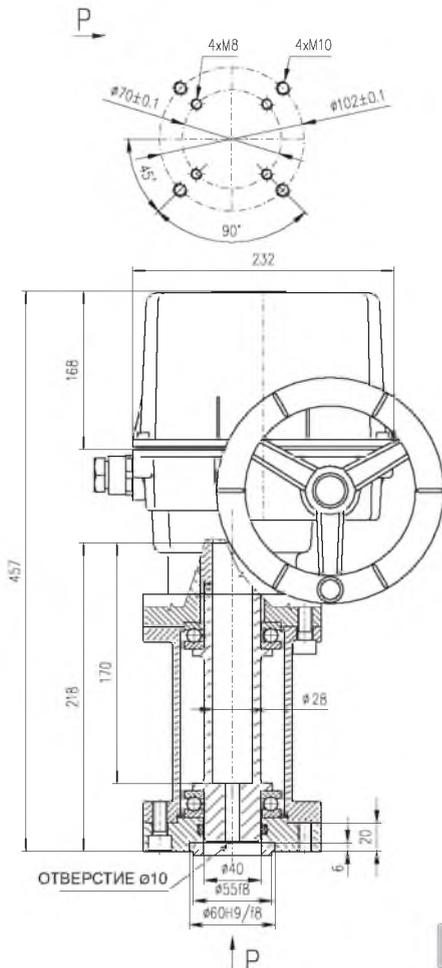
P-1378/B	60	нестанд., E	нестанд., C
P-1378/A	70	ISO 5210, B3	DIN 3338, C
Исполнение	D	Присоединение по стандарту	

P-1378



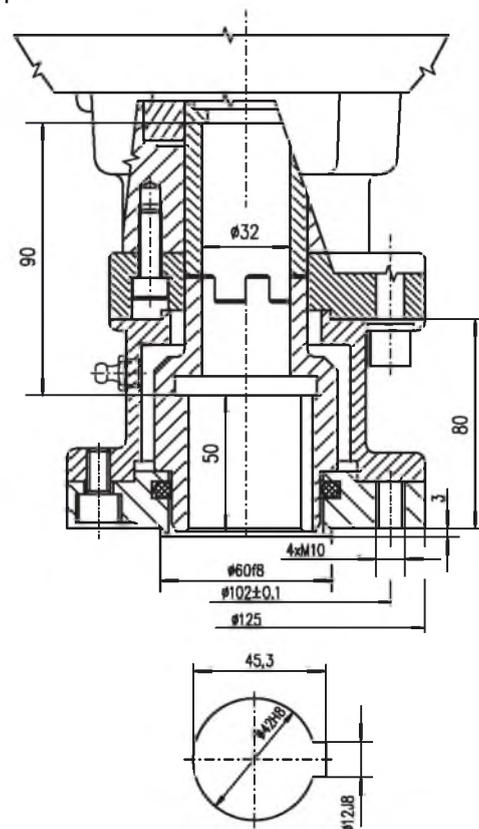
P-1379

Форма А



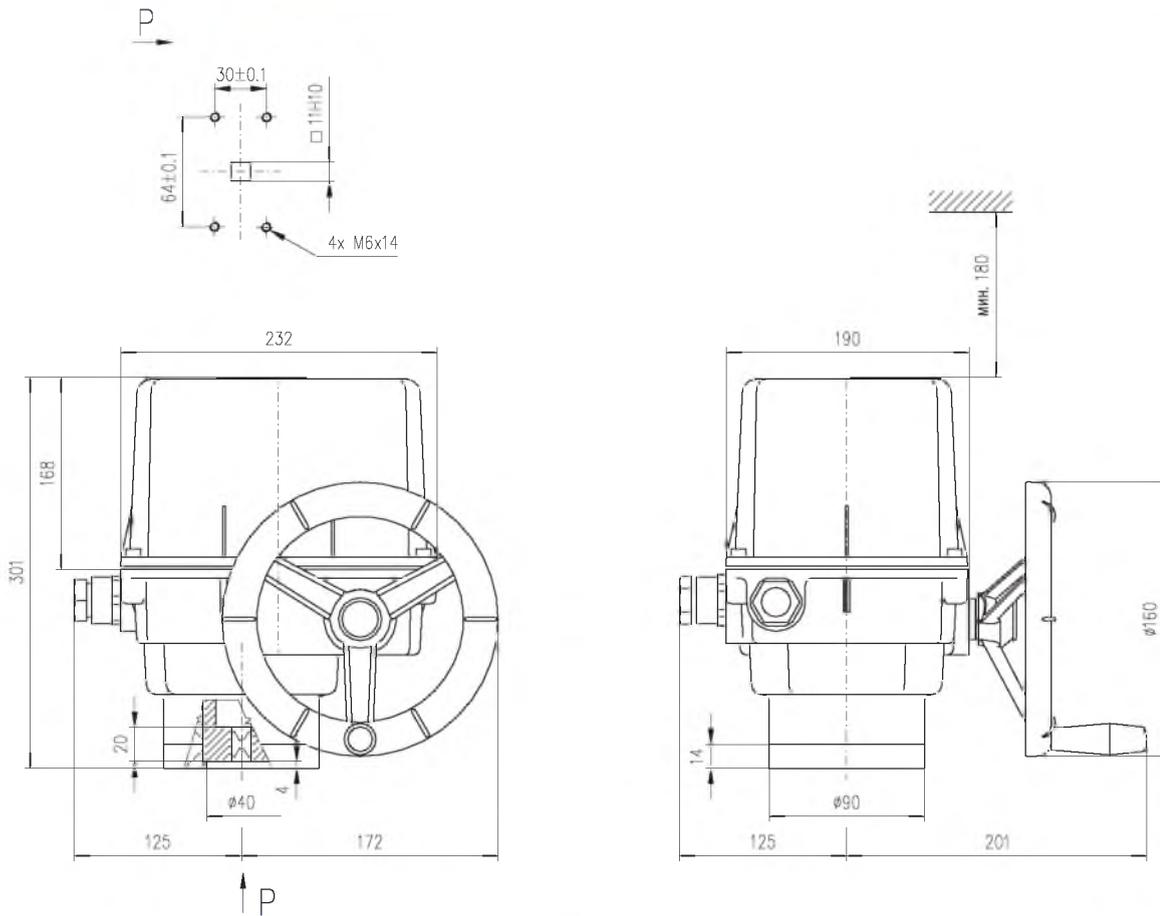
P-1380

Форма В 1

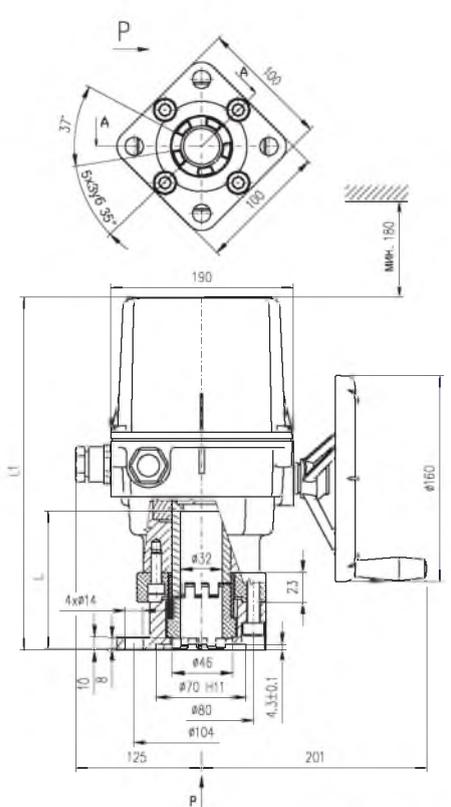


Габаритные размеры электропривода по эскизу P-1379

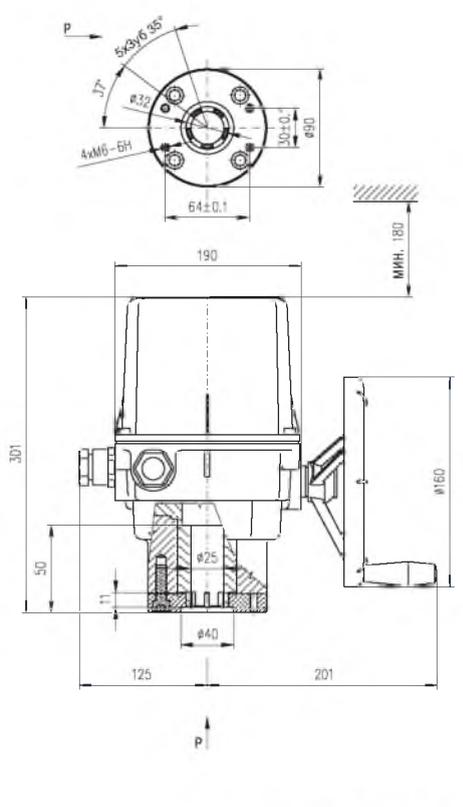
P-2030a



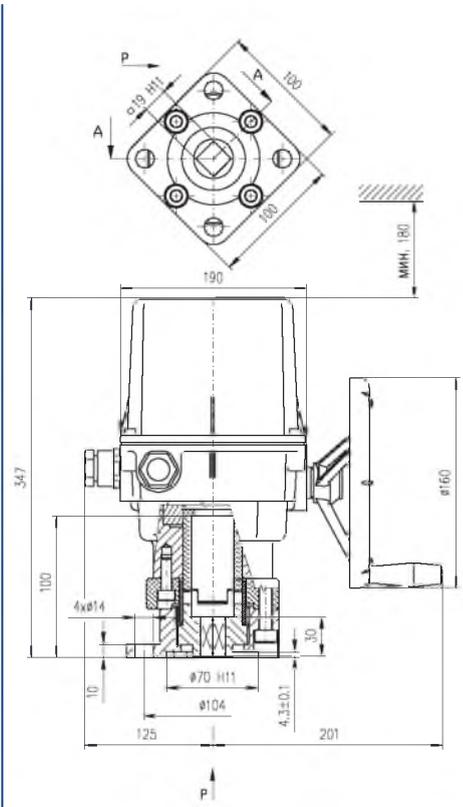
P-1420



P-1452



P-1453



P-1454

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
 Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
 Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
 Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
 Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
 Единый адрес: rdg@nt-rt.ru
www.regada.nt-rt.ru